

Gemeinsame Entwicklung von BASF und BillerudKorsnäs: einzigartiges, heim-kompostierbares Papierlaminat für flexible Verpackungen

- Mehrschichtfolie aus Papier ConFlex® Silk von BillerudKorsnäs sowie Biopolymer ecovio® und Laminierklebstoff Epotal® Eco der BASF
- Heim-kompostierbare Lösung erweitert Verwertungsmöglichkeiten am Ende des Lebenszyklus für flexible Verpackungen
- Verarbeitung, Versiegelung, Bedruckbarkeit und Festigkeit auf demselben Niveau wie bei herkömmlichen Mehrschichtfolien

Ludwigshafen, Deutschland/Solna, Schweden, 3. Dezember 2020: Die BASF und der schwedische Verpackungshersteller BillerudKorsnäs haben zusammen ein einzigartiges, heim-kompostierbares Papierlaminat für flexible Verpackungen entwickelt. Die Mehrschichtfolie setzt sich aus drei Komponenten zusammen: dem Papier ConFlex® Silk von BillerudKorsnäs, einer Siegelschicht aus dem zertifiziert heim-kompostierbaren und teilweise bio-basierten Biopolymer ecovio® der BASF und dem wasserbasierten Klebstoff Epotal® Eco 3675 X der BASF, der die Folie mit dem Papier verbindet. Da alle Bestandteile des Mehrschichtlaminats für den Lebensmittelkontakt zugelassen sind, kann es zur Herstellung von Verpackungen mit individuell angepaßten Barriereigenschaften, z.B. für Kekse, Eiscreme, Müsliriegel und Molkereiartikel verwendet werden, aber auch für das Einwickeln von Fisch, Fleisch und Käse, die frisch an der Supermarkttheke verkauft werden. Alle Komponenten sind gemäß offizieller europäischer Zertifizierungssysteme heim-kompostierbar. Das Laminat enthält einen hohen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen und erweitert die Verwertungsmöglichkeiten für mehrschichtige flexible Verpackungen, da es biologisch recycelbar ist.

Die neue heim-kompostierbare Lösung zeigt die gleichen Leistungsmerkmale wie mehrschichtige Standardverpackungen: Sie ist durchstoßfest und bietet eine gute Bedruckbarkeit sowie ausgezeichnete Heißsiegeleigenschaften. Die Folie kann auf Standard-Verpackungsmaschinen verarbeitet werden. „Wir wollten ein papierbasiertes Laminat mit guten Heißsiegeleigenschaften entwickeln, und dabei nur zertifiziert heim-kompostierbare Komponenten verwenden“, erklärt Amir Pourirani, Leiter des globalen Marketings der Biopolymere bei BASF. „In der Gesellschaft gibt es einen großen Trend, von Kunststoffen auf Papierverpackungen umzusteigen, der in einigen Ländern auch durch die Gesetzgebung unterstützt wird. Darüber hinaus lassen sich die derzeit verfügbaren flexiblen Mehrschichtfolien nur schwer recyceln, der technische Bedarf besteht aber nach wie vor. Mit BillerudKorsnäs haben wir den idealen Partner gefunden, um eine heim-kompostierbare Lösung auf Papierbasis mit mehr Verwertungsmöglichkeiten für Verpackungen zu entwickeln und gleichzeitig die technischen Leistungsmerkmale konventioneller Lamine beizubehalten“. Gemäß den Zielen der „Europäischen Strategie für Kunststoffe in einer Kreislaufwirtschaft“ sollen bis 2030 alle Kunststoffverpackungen recycelbar oder wiederverwendbar sein.

„Mit dem zertifiziert heim-kompostierbaren Biopolymer und Klebstoff der BASF haben wir die idealen Komponenten gefunden, um den nächsten Schritt zu einer weiteren nachhaltigen Lösung für flexible Verpackungen in unserem Portfolio zu gehen“, sagt Markus Saari, Business Development Manager bei BillerudKorsnäs. „Unsere gemeinsame Entwicklung zielt auf ein papierbasiertes und kompostierbares Material, um konventionelle Lamine für Lebensmittelverpackungen zu ersetzen, und zwar mit den entsprechenden Hygiene- und Barriereanforderungen, den nötigen Festigkeiten und mit vielen Designmöglichkeiten, genau wie bei herkömmlichen Verpackungen, aber mit dem entscheidenden zusätzlichen Vorteil der Heimkompostierbarkeit.“

Das siegelfähige Laminat wird im Nasskaschierverfahren hergestellt. Die Außenschicht besteht aus dem heim-kompostierbaren Kraftpapier ConFlex® Silk von BillerudKorsnäs, das nach OK Compost Home vom TÜV Österreich zertifiziert ist. Das Papier weist bei einem Gewicht von 60g/m² eine gute Bedruckbarkeit und eine hohe Festigkeit auf. Es basiert auf einer Mischung aus 100% Primärfasern. Die innere Siegelschicht der flexiblen Verpackung besteht aus einer Blasfolie einer

speziellen ecovio®-Type der BASF, die ebenfalls das OK Compost Home-Zertifikat des TÜV Österreich trägt.

Die Folie ist für Mono- und Co-Extrusion geeignet und leicht zu versiegeln. Die Siegelschicht wird mit dem wasser-basierten Dispersionsklebstoff Epotal® Eco 3675X der BASF auf die Papierschicht aufgebracht. Der Klebstoff ist von DIN Certco als heim-kompostierbar laut DIN EN 13432 zertifiziert (auf Basis des Tests NF T 51-800). Er kann wie andere Klebstoffe auf gängigen Kaschieranlagen verarbeitet werden und bietet hervorragende Klebeeigenschaften in Kombination mit verschiedenen bioabbaubaren Substraten.

Weitere Informationen:

www.ecovio.basf.com

www.basf.com/adhesives

www.basf.com/packaging

www.billerudkorsnas.com/our-offer/packaging-materials/kraft-paper-flexible

Über BillerudKorsnäs

BillerudKorsnäs bietet Verpackungsmaterialien und -lösungen für eine nachhaltige Zukunft. Wir sind ein weltweit führender Anbieter von Verpackungsmaterialien auf Primärfaserbasis und haben Kunden in über 100 Ländern. Das Unternehmen verfügt über acht Produktionseinheiten in Schweden, Finnland und Großbritannien; es hat rund 4500 Mitarbeiter in über 13 Ländern. BillerudKorsnäs hat einen Jahresumsatz von rund 24 Mrd. SEK und ist an der Nasdaq Stockholm notiert.

www.billerudkorsnas.com

Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Mehr als 117.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in sechs Segmenten zusammengefasst: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2019 weltweit einen Umsatz von 59 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.

Pressekontakt bei BASF:

Dr. Ulla Biernat

E-Mail: ulla.biernat@basf.com

Tel.: + 49 621 60-42241

Pressekontakt bei BillerudKorsnäs:

Louise Wileen Bjarke

E-Mail: Louise.WileenBjarke@billerudkorsnas.com

Tel.: +4672-210 35 14